IROSA PROflash

IROSA PROflash Pistole
Bedienungsanleitung

www.irosa.de

Copyright © 2009 Weigt Präzisionstechnik GmbH
Alle Rechte vorbehalten

Benutzerhandbuch für IROSA PROflash Pistole
Ausgabe März 2009

Der Übersicht halber wird nur die männliche Form von Schütze ausgeschrieben. Es sind natürlich auch immer die weibliche Schützinnen gemeint.

Gelegentliche Änderungen der Informationen in dieser Veröffentlichung behalten wir uns ohne Ankündigung vor. Diese Änderungen werden jeweils in die folgende Ausgabe des Handbuches, zusätzlicher Dokumente oder Veröffentlichungen übernommen. Der Hersteller übernimmt keine Garantie, weder ausdrücklich noch implizit, bezüglich des Inhaltes dieses Handbuches und - ohne darauf beschränkt zu sein - der unausgesprochenen Garantie von Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck.

IROSA ist ein eingetragenes Markenzeichen der Weigt Präzisionstechnik GmbH.

IROSA-Infrarotsportanlagen sind unter der Nummer 20 2006 012 248.6 beim Patent- und Markenamt angemeldet.

Bitte eintragen:

Seriennummer: _____

Kaufdatum: _____

Händler: _____

Inhalt

1 Einleitung 4

2 Lieferumfang 4

3 Schnellstart 4

4 IROSA PROflash Pistole 5

4.1 Einschalten/Ausschalten 5

4.2 Visierung 6

4.2.1 Abzug 7

4.2.2 Griff 7

4.3 Spannen 8

4.4 Batteriewechsel 8

4.5 Batterie-Zustandskontrolle 9

4.6 Kartuschenattrappe 9

5 IROSA PROflash Zielbox 10

5.1 Einschalten/Ausschalten 10

5.2 Akku laden 11

5.3 Computer anschließen 11

6 Fehlersuche 12

7 Technische Details 14

7.1 IROSA PROflash Pistole 14

7.2 IROSA PROflash Zielbox 14

8 Kontakt 14

9 Notizen 15

1 Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb Ihrer neuen IROSA PROflash Pistole. Mit dieser Sportanlage haben Sie ein modernes und qualitativ hochwertiges Sportgerät erworben.
Ab dem heutigen Tage steht Ihrem Training an jedem Ort und an jeder Stelle nichts mehr im Wege.

Bitte nehmen Sie sich die Zeit und lesen Sie die Bedienungsanleitung in Ruhe durch. Denn Sie enthält auch für den erfahrenen Schützen wichtige Informationen. Für ganz Eilige haben wir eine Schnellstartbeschreibung. Sie sollten dennoch später die Anleitung komplett lesen.

Ihr IROSA - Team

2 Lieferumfang

Folgende Artikel sind im Lieferumfang der IROSA PROflash Pistole enthalten:

- IROSA PROflash Pistole
- IROSA PROflash Zielbox
- 3 Batterien (AAA) in der Pistole eingelegt
- Netzteil
- Kofferverpackung aus Pappe

3 Schnellstart

1. Stellen Sie die Zielbox in einem Abstand von 10m von Ihrer Schussposition auf.
2. Schalten Sie mit dem Knopf auf der linken Seite die Zielbox an. Dazu drücken Sie den Knopf, bis einige LEDs auf der Zielbox zu leuchten beginnen. Wenn die Zielbox bereit ist, leuchtet oben links die grüne LED.
3. Schalten Sie die Pistole ein. Schalten Sie dazu den kleinen Schalter unter der Luftkartuschen-Attrappe auf „I".
4. Spannen Sie die Pistole durch zurückziehen des orange eloxierten Schiebers über dem Abzug. Dieser Spannvorgang muss vor jedem Schuss wiederholt werden.
5. Zielen Sie mit der Pistole auf die Zielbox.
6. Drücken Sie den Abzug. Die Zielbox wird Ihnen sofort den Treffer anzeigen.
7. Zum Abschalten der Zielbox drücken Sie den Schalter erneut und halten ihn bis der Lichterbalken waagerecht ist. Wenn Sie nun loslassen, schaltet sich die Zielbox ab.
8. Schalten sie den kleinen Schalter unter der Pistole auf „O" um die Pistole auszuschalten.

4 IROSA PROflash Pistole

Die IROSA PROflash Pistole besteht aus einer Luftpistolenattrappe (2)und der Infrarotkartusche (1). Sie sendet ein Infrarotsignal an die Zielbox, welches diese zur Berechnung der genauen Trefferlage benutzt.

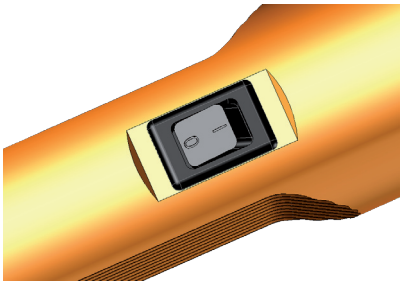
Weitere wichtige Bauteile sind der Ein/Aus - Schalter (3), die Verschlusskappe für das Batteriefach (4), die Kimme (5), das Korn (6), der Spannschieber (7), der ergonomische Griff (8) und der Abzug (9).

4.1 Einschalten/Ausschalten

Die Kartusche hat an der Unterseite einen kleinen Schalter. Der Schalter hat zwei Positionen:

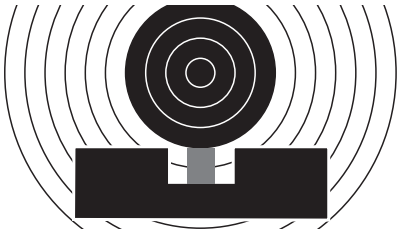
- O Die Pistole ist aus.
- I Die Pistole ist an und betriebsbereit.

Schalten Sie die Pistole nach jedem Gebrauch aus, da sonst unnötig Strom fließt und somit die Lebensdauer der Batterien stark abnimmt.



4.2 Visierung

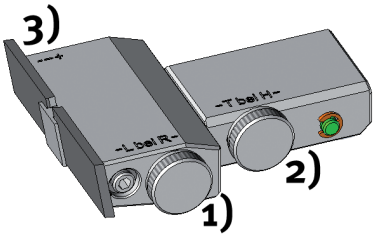
Die IROSA PROflash Pistole besitzt Kimme und Korn zur Visierung.



Zum Zielen muss bei gestrecktem Arm das Korn genau in der Mitte der Kimme sein und beide oberen Kanten müssen eine Line bilden. Diese Linie muss nun direkt unter dem schwarzen Bereich angehalten werden.

Da die Visierlinie vom Schützen und der Entfernung zum Ziel abhängt, kann die Visierung verstellt werden. Die Kimme lässt sich bei Hoch, Tief, Rechts und Links verstellen. Zusätzlich kann man das Kimmenblatt in der Breite verstellen.
Das Korn kann auf dem Kornträger vor und zurück versetzt werden.

Wenn Sie richtig gezielt haben, aber dennoch nicht das Zentrum treffen, gehen Sie wie folgt vor.

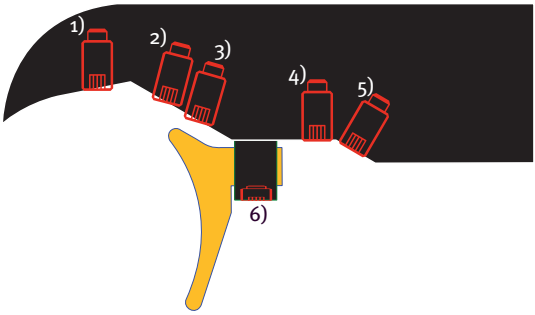


- Der Treffer ist zu hoch
  Drehen Sie wenige Klicks „bei Hoch“. Dazu Stellschraube (2) nach rechts drehen.
- Der Treffer ist zu tief
  Drehen Sie wenige Klicks „bei Tief“. Dazu Stellschraube (2) nach links drehen.
- Der Treffer ist zu weit rechts
  Drehen Sie wenige Klicks „bei Rechts“. Dazu Stellschraube (1) nach rechts drehen.
- Der Treffer ist zu weit links
  Drehen Sie wenige Klicks „bei Links“ Dazu Stellschraube (1) nach links drehen.

Die Kimmenbreite kann über die Stellschraube (3) mit einem Innensechskantschlüssel verstellt werden. Um den Abstand zu erweitern drehen Sie die Schraube nach links und zum Verringern nach rechts. Beide Kimmenblätter verstellen sich symmetrisch.

Gehen Sie beim Verstellen behutsam vor und verstellen Sie die Visierung immer nur kleinen Schritten.

4.2.1 Abzug



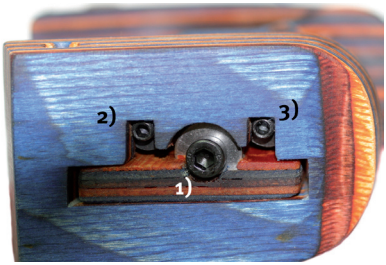
Der Abzug bietet dem Schützen viele Möglichkeiten diesen perfekt an seine Bedürfnisse anzupassen. Zum Einstellen des Abzuges wird ein Innensechskantschlüssel (Inbus) benötigt.

1. Vorzugsweg	Zum Verkürzen des Vorzugsweges drehen Sie die Schraube (1) nach rechts. Zum Verlängern nach links.
2. Triggerstop	Um den Nachzugweg zu verkürzen drehen Sie Schraube (2) nach rechts. Zum Verlängern müssen Sie nach links drehen.
3. Vorzugskraft	Wenn Sie Schraube (3) nach rechts drehen erhöht sich die Kraft, nach links verringern Sie die Kraft.
4. Druckpunk	Zum Einstellen des Druckpunktes drehen Sie die Schraube (4) langsam nach rechts bis der Schuss auslöst. Dann drehen Sie die Schraube (4) ca. 1/4 bis 1/2 Umdrehung zurück.
5. Abzugskraft	Sie verstärken die Abzugskraft durch drehen der Schraube (5) nach rechts. Drehen der Schraube (5) nach links verringert die Kraft.
6. Fingerlage	Die Fingerlage lässt sich in Längsrichtung verstellen. Zusätzlich kann das Abzugszüngel gekippt werden.

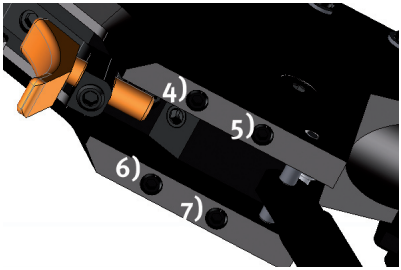
4.2.2 Griff

Der ergonomische Griff ist für Rechts- und Linkshänder gleichermaßen geeignet.

Mit der verstellbaren Handballenauflage kann der Griff optimal an die Handgröße des Schützen angepasst werden. Zum Verstellen der Handballenauflage die beiden Innensechskanntschrauben (2 und 3) in die gewünschte Richtung drehen. Dabei die beiden Schrauben immer abwechselnd drehen, da sonst die Auflage zu stark verkanntet.



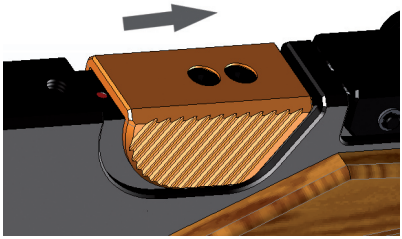
Auch die Lage der Pistole im Griff kann mit vier Innensechskantschrauben verstellt werden. Dazu den Griff mit der Schraube 1 von der Pistole lösen und die gewünschten Einstellungen an den Schrauben 4-8 vornehmen.



4.3 Spannen

Vor jedem Schuss muss die Pistole gespannt werden. Dazu muss der orange eloxierte Schieber nach hinten gezogen werden, bis dieser einrastet. Nun ist ein roter Punkt zu sehen und die Pistole ist scharf.

Beim Abdrücken schnellt der Schieber wieder nach vorne. Achten Sie darauf das diese Bewegung nicht behindert wird, da sonst eventuell kein Schuss ausgelöst wird.

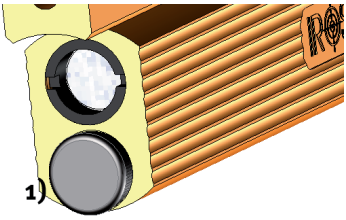


Lagern Sie die Pistole nicht mit gespannten Abzug.

4.4 Batteriewechsel

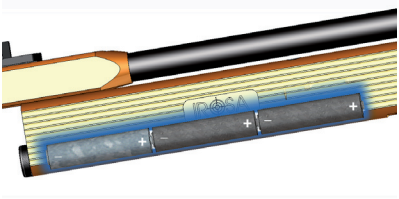
Werden nicht mehr alle Treffer angezeigt, kann dieses an zu schwachen Batterien liegen. Wechseln Sie in diesem Fall bitte die Batterien:

1. Öffnen Sie den Verschluss (1) an der Vorderseite der Kartusche.
2. Entnehmen Sie die alten Batterien und entsorgen Sie diese umweltgerecht.



3.

4. Legen Sie drei neue Batterien in das Batteriefach ein. Es werden drei Batterien vom Typ Micro (AAA) benötigt.
   Achten Sie beim einlegen auf die richtige Polung. Die Batterien kommen alle mit dem Plus-Pol voran in die Kartusche.
5. Verschrauben Sie das Batteriefach wieder.



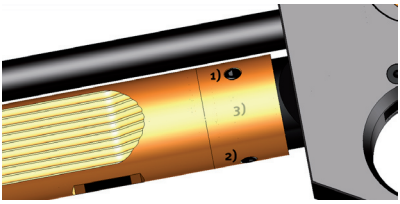
Es ist nicht möglich Akkus zu benutzen. Diese haben nur eine Spannung von 1,2V. Es werden aber 1,5V benötigt.

4.5 Batterie-Zustandskontrolle

Der Zustand der Batterien wird mittels eines Summertons angezeigt.:
Erklingt beim Einschalten kein Summerton, ist die Batterie in Ordnung.
Erklingt beim Einschalten drei mal nacheinander der Summerton, kann zwar noch geschossen werden, aber die Batterien sind im Grenzbereich.
Erklingt beim Einschalten fünf mal nacheinander der Summerton müssen die Batterien gewechselt werden.

4.6 Kartuschenattrappe

Über spezielle Kartuschenadapter ist es möglich die Kartusche auch an eine echte Luftpistole zu montieren. Somit haben Sie die Möglichkeit, mit Ihrer eigenen Luftpistole zuhause zu trainieren.



Adapter für viele verschiedene Luftpistolenmodelle sind im IROSA-Zubehör erhältlich. Um die Kartusche zu lösen, müssen Sie die drei Schrauben (1), (2) und (3) lösen.

Bei der Montage der Kartusche an eine Luftpistole oder wieder an die Attrappe, achten Sie darauf, dass Mündung, Linse und Batteriefachdeckel eine gerade Linie bilden.

5 IROSA PROflash Zielbox

Die Zielbox stellt die Scheibe dar und wertet den Schuss sofort aus. Anschließend zeigt sie dem Schützen den Treffer an.
Damit die Zielbox richtig arbeiten kann, ist eine Mindestentfernung von 8m notwendig. Es sind auch kürzere Entfernungen möglich, doch wird die Auswertung dann ungenauer und es können nicht mehr alle hohen Treffer ausgewertet werden.

5.1 Einschalten/Ausschalten

Die Zielbox hat auf der Linken Seite eine kleinen Taster (3). Dieser muss zum Einschalten der Zielbox kurz gedrückt werden.

Die Empfangseinheit ist bereit, wenn die Status-LED (4) grün leuchtet.

Zum Abschalten der Zielbox den Taster (3) solange gedrückt halten, bis der LED-Balken waagerecht ist. Wenn Sie den Knopf in diesem Moment loslassen schaltet sich die Empfangseinheit ab.

5.2 Akku laden

Sie können die Akkukapazität jeder Zeit durch kurzes drücken auf den Taster (3) abfragen. Je mehr LEDs des Siebener-Rings leuchten, desto geladener ist der Akku.

Wenn die Akkukapazität zu Ende geht, fängt die Status-LED(4) an orange zu blinken. Das Blinkintervall wird immer kürzer, je schwächer der Akku wird.

Schließen Sie in solch einem Fall bitte das mitgelieferte Netzteil an die Buchse (2) der Zielbox an um diese zu laden. Während des Ladens können Sie die Zielbox weiter benutzen.

5.3 Computer anschließen

Um eine genauere Trefferauswertung zu erhalten können Sie einen Computer über die RS-232 Schnittstelle (1) anschließen. Mit der kostenlosen IROSAconnect.Training-Software ist dann eine Zehntelauswertung möglich.

Für Computer, die keine RS-232 Schnittstelle mehr haben, sind im Fachhandel entsprechende USB-Adapter erhältlich.

6 Fehlersuche

Symptom	Ursache	Lösung
Die grüne Power-LED leuchtet nicht.	Zielbox nicht eingeschaltet	Schalten Sie die Zielbox durch kurzes drücken des Tasters ein.
Die Zielbox lässt sich nicht einschalten oder geht gleich wieder aus.	Akku entladen	Schließen Sie die Zielbox mit dem Netzteil an eine Steckdose an.
Die grüne Power-LED blinkt rot.	Der Akku ist fast entladen	Schließen Sie die Zielbox mit dem Netzteil an eine Steckdose an.
Es wird kein Treffer angezeigt (Grüne Power-LED leuchtet nicht).	Zielbox nicht eingeschaltet.	Schalten Sie die Zielbox durch kurzes drücken des Tasters ein.
Es wird kein Treffer angezeigt (Grüne Power-LED leuchtet).	PROflash Pistole nicht eingeschaltet.	Schalten Sie die Pistole an dem kleinen Kippschalter ein.
	PROflash Pistole nicht gespannt.	Vor jedem Schuss muss die Pistole über den Spannmechanismus gespannt werden.
	Zielscheibe verfehlt	Eventuell ist die Visierung stark verstellt. Stellen Sie diese neu ein.
	Batterien der PROflash Pistole sind zu schwach	Wechseln Sie bitte wie oben beschrieben die Batterien aus.
	Kartusche schief montiert	Richten Sie die Kartusche wieder gerade unter dem Lauf aus. Lösen Sie dazu die drei kleinen Innensechskantschrauben und drehen Sie die Kartusche bis Mündung, Linse und Batteriedeckel eine senkrechte Linie bilden. (siehe Kartuschenattrappe)
	Linse stark verdreckt oder verdeckt	Reinigen Sie die Linse. Achten Sie darauf, dass die Linse nicht verdeckt ist.
	Batterien falsch eingelegt	Überprüfen Sie die Lage der Batterien und ob alle Batterien richtig gepohlt sind.

Fehlersuche

Symptom	Ursache	Lösung
Es wird kein Treffer angezeigt (Grüne Power-LED leuchtet geht bei einem Schuss aber kurz aus)	Zielscheibe verfehlt	Eventuell ist die Visierung stark verstellt. Stellen Sie diese neu ein
	Kartusche schief montiert	Richten Sie die Kartusche wieder gerade unter dem Lauf aus. Lösen Sie dazu die drei kleinen Innensechskantschrauben und drehen Sie die Kartusche bis Mündung, Linse und Batteriedeckel eine senkrechte Linie bilden.
Die grüne Bereitschafts-LED erlischt ständig kurz und geht gleich wieder an, obwohl nicht geschossen wurde. Es werden Treffer auf der Zielbox angezeigt, obwohl nicht geschossen wurde.	Ein Infrarotsender sendet Infrarotstrahlen an die Zielbox aus. (z.B. Handy, Computer mit Infrarotschnittstelle, Fernbedienung)	Schalten Sie die Infrarotsender aus. Bei Computern am besten im Bios.
Es werden nur Treffer im unteren Scheibenbereich angezeigt	Sie stehen zu nah an der Zielbox.	Um die gesamte Zielscheibe auswerten zu können, wird mindestens ein Abstand von 8m benötigt.
Die IROSA PROflash Pistole lässt sich nicht spannen.	Abzug verstellt.	Stellen Sie den Abzug wie im Kapitel Abzug erklärt ein.

7 Technische Details

7.1 IROSA PROflash Pistole

- Visierung: Kimme mit Breitenverstellung
- Griff: Ergonomischer rechts-links Griff mit verstellbarer Handballenauflage (in zwei Größen erhältlich).
- Abzug: Einstellbarer Abzug: Vorzugs- und Abzugsgewicht, Triggerstop und Vorzugsweg
- Abmessung (Kartusche) Länge 220 mm, Durchmesser 30 mm Gewicht 220 g
- Gewicht (komplett) 920 g
- Stromversorgung 3 AAA Batterien 1,5V (Micro)
- Schuss Gefahrlose Infrarotübertragung

7.2 IROSA PROflash Zielbox

- Auswertung: Genaue Auswertung der Ringe 1 - 10
  Über Computer auch Zehntelauswertung möglich.
- Dastellung: Dastellung der Treffer über 101 LEDs
- Datenausgang: RS-232 - Schnittstelle
- Distanz: 8 - 10 m
- Stromversorgung: 12V / 800 mA
- Gewicht: 1.720 kg

8 Kontakt

Weigt Präzisionstechnik GmbH
IROSA - TEAM

Alt Groß Hehlen 7-11
D - 29229 Celle

Tel.: +49 (0) 5141 - 55 53 6
Fax: +49 (0) 5141 - 55 50 4

www.irosa.de
info@irosa.de

9 Notizen

IROSA-Team
Weigt Präzisionstechnik GmbH
Alt Groß Hehlen 7-11
D - 29229 Celle

Telefon +49 (0) 5141 - 5 55 36
Fax +49 (0) 5141 - 5 55 04
info@irosa.de
www.irosa.de